

Egy gyerek szánkón csúszik lefelé a 10° -os lejtőn. Van egy kis hátszél, amely $10,5\text{ N}$ nagyságú, a mozgás irányába mutató erővel írható le. A gyerek és a szánkó együttes tömege 65 kg , a szánkó és a hó között a súrlódási együttható $0,15$.

- a) Nyugalomból indulva mekkora sebességgel ér le a szánkó a 125 m hosszú lejtő aljára?
- b) Mennyi idő szükséges ehhez?